

QUÆSTIO MEDICA.

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS,
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis decimâ-tertiâ
mensis Februarii, anno Domini M. DCC. XLIX.

M. LUDOVICO-ALEXANDRO VIEILLARD,
Doctore Medico, Præside.

An humanum Corpus, totum Lymphâ perfusum?

I.



IVERE, nutrirî, crescere, moverî, singulis humanæ machinæ organis commune. His imparia brevi corruerent, nisi nativâ eorumdem textura certo firmitatis rênixu, simulque obsequiosâ flexibilitate gauderet. Ut binæ concurrant laudatæ dotes, molecularum coherentium nexus ille desideratur, quem partim inviolatum servare queant, & à quo partim dimoveri se patiantur. Nec rem sic se habere concipitur, nisi majora sensibusque obvia instrumenta ex numerosissimis ac minutissimis aliis coalescant, quæ simul crescere non possint. Jugis ergo ad hæc ultima humoris affluxus requiritur molliem fovens, concretionem inhibens. Corpus igitur universum quatenus flexile, expeditè mobile, in minimis suis motu actum indefinente, verbo vivens, ex subtilissimis canaliculis tenuissimo liquore irroratis confurgere debuit. Quoniam verd exilissimis hîc vasculis latenter illatæ jacturæ ab alluente liquido necessariò faciendæ, hoc maximâ non solum tenuitate pollere, sed & ubique restaurationis hujus præstandæ gratiâ occurrere, leni motu ferri & solidæ humani corporis compagi prorsus analogâ substantiâ scaterere contentaneum est.

I I.

PURPUREUM liquidum tanto muneri exequendo par esse negant cursus ejusdem velocior, grandior componentium particularum diameter, nimia viscositas, peragrandæ viæ angustia ingens, parciore ipsius nec unquam ad ultima pertingens, in nonnullas partes, tendines putâ, ligamenta, ossa, &c. influxus, universæ tandem humanæ fabricæ gelatinosa, albicans, atque diaphana indoles. Dempto sanguine, nullum aliud reperire fas est fluidum saltem autopsiâ demonstratum, quo totum proluatur corpus, præter lympham. Nomen dedit huic crystallinus splendor. Est enim summè fluxilis, & nativâ pelluciditate fontis purissimi æmula. Ubi è corpore fusa non in coagulum abit sanguinis more, at subviscida tantum evadit frigescent. Leni ignis calore, vapore brevi per ærâ diffilat, & in gelatinam odore, sapore, colore, densitate, cocto ovi albumini similem concrevit, quæ siccari, conterî & in pollinem redigi potest. Blanda ac propemodum insulsa gustu deprehenditur. Affuso acido liquore lætescit & insp statim, alcalino instillato pristinam resumit fluiditatem. Microscopii ope sedulo lustrata, innumeras, subtilissimas ac pellucentes sphaerulas exhibet, aquæ innatantes. Pretiosi hujus liquidi principia quæris? Accipe. Non acidum, non alcalinum, ut quibusdam fingere placuit, sed uberimo aqueo latice, permixtis mucilaginosi terrâ subtili, oleoquæ miti præsertim conflatis, exilissimis ac globulosâ figurâ aut ad globulosam vergente præ-

A

ditis, & paucissimo sale neutro, vel muriatico, vel ad ammoniacalem accedente; valdeque soluto constat. His intermixtas aëreas igneasve particulas adde, & genuinam lymphæ indolem perspectam habebis. Ad perlustrandos arctissimos vasorum recessus hæc summâ tenuitate expedita. Gelatinâ quâ dives, & remisso quo voluitur passu, apposita semel in solidorum substantiam faciescere apta, quæ ipsa ex hac gelatinosâ materie coaluit, & in eandem tota resolvitur coctione. Fluxilitate tandem & innatâ blanditiæ, singulas partes mollire, mulcere, flexiles, mobilileque reddere maximè idonea. Quam juvat hoc benigno salutiferoque rore totum conspergi & irrigari humanum corpus!

I I I.

LYMPHATICUM tamen hunc laticem per cæcas & inanes vias diffundi ne arbitreris; suis enim propriis ductibus, reliquorum instar, circumferri meretur haud dubiè. Quemadmodum ergo sanguis arteriis ad organa vehitur, reducitque venis, ita & pariter per peculiare arteriolas partium extremis infunditur lymphæ, remeatque per congeneres venulas venoso confundenda sanguini. Ultima sanguinearum arteriarum capillamenta, ubi mox in venas continuas reflectenda, lymphaticas arteriolas lateraliter emittunt, tubulos scilicet albicantes, pellucidos, numerosos, ritè tamen à sese invicem distinctos, ac serpentino reptatu ludentes. E truncis hæc gracilibus mirandè prorsus, ac populosa ramorum lymphaticorum progenies emergit. Hi in minutiores adhuc & infinitos ramulos scinduntur, qui iterum similem passi divisionem, organis nostris immerfi & evanescentes, sensuum testimonio se subducunt. Ex hoc inconspicuo fonte venulæ lymphaticæ promanant omnium minimæ, quæ simul cocuntes, majores rivulos creant. Ex mutuo horumce confluxu grandiores adhuc exurgunt venæ, è quibus tandem trunci enascuntur venosi lymphatici in proximas venas sanguiferas liquidum suum erucentes. Idem ergo venarum ac arteriarum lymphaticarum ordo, lusus idem, textura eadem, solummodò dispar intus coerciti liquidi iter. Cave tamen ne cum subtilibus hæc venulis insigniores alias confundas. Hæc sensim multò ampliores, valvulis compluribus munitæ, totidemque internodiis geniculatæ, conglomeratarum glandularum interiora permeant, sicque ex omni corporis plagâ, ad chylifera vasa, vel ad cystemam lumbarem, vel ad ductum thoracicum tendunt. Jam fluxit sæculum, ex quò ultima hæc vasa Medicis innotuere, quæ à præcipuo detectore sortita nomen, Bartholiniana audiunt. Arteriolæ verò priùs depictæ cum sociis venulis, ad nuperos ulque annos, in addito latere; nec antè, earumdem existentiam firmiùs stabilire fas erat, quam probabilibus rationum momentis, analogiâ ex systemate sanguineo desumptâ; partium exanguium flexili mobilitate, nutritione, accretione, vitâ; ducto tandem argumento ex eo quo inflammata pars albicans suffunditur rubore. Novum illud & antea inauditum vasorum systema primus excogitavit si non invenerit celebris quondam inter Medicos Monspelienfes Anatomus cultor Raymund. VIRESENS. Sic anatomicâ sagacitate saltem è longinquo prævisum, ab aliis forsitan humanæ machinæ perspicacissimis scrutatoribus inspectum, necdum tamen dilucidè demonstratione oculis subjectum fidelibus illustravit, adornavit, theoriæ concinnè accommodavit vir in Arte nostrâ eximius Hermannus BOHERAAVE. Per universum Medicum orbem tam doctâ manu promulgatum crystallinum illud systema, inconspicuum tamen præ nimîâ tenuitate ac pelluciditate ferè unanimi ore jactatum, feliciter tandem & in magnum totius rei Medicæ commodum detexit, demonstravit, cæteris lustrandum posuit ob oculos, Parisiensis Monspelienfisve Academiæ Doctor eruditissimus, & in enodandis æconomiæ animalis mysteriis sagacissimus Anatomicus Anton. FERREIN.

Ruvich, Lewemoisch, Hoytus.

Mémoires de l'Acad. Roy. des Sciences, pag. 174. ann. 1741.

LYMPHA per triplicem hunc & elegantem vasorum ordinem provoluta, è communi liquidorum scaturigine, sanguine scilicet arterioso manat. Tantæ molis in humanâ machinâ secretio, peculiararia non obtinuit organa. Arduum & intricatam ejusdem qui proferet mechanicam rationem, à simplici rectoque naturæ tramite devius errabit. Hæc ubique, hæc quasi sponte & sine ullo artificio celebratur. Ubi enim ad extremas arteriolas perductus est sanguis, ibi motum ejus valde segnescere solemne. Lympha igitur quæ prius impetu sanguinis, crassiori ac purpureæ parti paulò magis confundeatur, illo lentescente sensim ab eâ secedit, cui semper levissimo nexu facileque diffociando cohæret. Nec lymphaticus ille latex à reliquæ sanguinæ molis connubio quadamtenus disjungi potest, quin major ipsius pars vi cordis & arteriarum, ad ultimi sanguinei capillamenti latera urgeatur. Eodem ergo quo in coërcentes parietes impingit nisu, obvia ibi patulaque subire debet lymphaticarum arteriolarum officia. Hæc enim lymphæ moleculis ampliora faciliem ipsi transitum præbent, purpureis autem sphaerulis, fibrosisque partibus arctiora his aditum præcludunt. Sic igitur lymphaticus liquor partim solitarius, purus & impermixtus in proprias adigitur arteriolas, partim verò reliquo viscidiori sanguini juncta migrat in venas. Hinc, duplo plus feri in arterioso quàm in venoso sanguine, juxta Severini observationem, occurrere non mirum. Lympham coccinæ sanguinis parti semel confusam, expositâ ratione ab eâ se jungi posse ambigis? sequentia expendite. Nonne aqua cum farinâ vel gypso conquassata, sicque simul unum & idem evadens fluidum corpus, remittente vel interruptâ agitatione, sponte ab eâ materie segregatur per tubulos eidem immeabiles fluere prompta? Nonne cruor ipsemet è corpore missus, in rubrum crassamentum & circumfluum lymphaticum laticem quancidò solvitur? Sic mechanice resolutus sedulòque perspectus, præter hæc duo nullum aliud peculiare liquidum exhibet intuenti. Talia edoctus de sponte ac simplici, mox descriptâ lymphæ secretionem dubium non movebit. Huic pariter dilucidum erit cur cæteri humores quorum elementa stabilis sanguini colligata, vel forsitan in ipso lymphæ sinu confepulta latent, non nisi singulari obstetricante apparatu scaturiant. Hic tandem non stupebit, extincto animali lympham adhucdum è collapsio sanguine expressam, vasculis suis per certum tempus circumactam adhuc curiosis deprehendens oculis. Sic tam facile secreta lymphæ singulos pervadit ex æquo vasculorum suorum ordines, cordis & arteriarum sanguinearum systole à tergo pressa, propriique vasculosi generis systaltico nisu à vi elasticâ tonicæ oriundo repulsa, Eò magis in itinere suo conteritur & extenuatur, quò per numerosiores & angustiores transmittitur canaliculos, sicque frequentiores patitur affricus. Hac ratione quælibet ductuum lymphaticorum series amplitudini suæ congruentem crassitie liquorem vehit. Subtilissimus igitur ac descæatissimus, ad tubulos omnium minimos accedit. Jam suo perfuncta munere hæc arteriosa lymphæ, partim gracilioribus reducta venulis, proximo venoso sanguini remiscetur; partim verò tenacior ac viscidior per Bartholiniana remeans, pergit ad conglobatas. Ibi mediis folliculis infusa, circumposito carneo, reticulari, sanguiductibus nervulisque innumeris exornato textu, tanquam corculo premittitur alternè, conquassatur, subigitur. Prodit indè, Bohnio & Bergero in primis observantibus, fluxilior, pellucidior, instaurata de novo, per alias trajicienda glandulas, sicque consimili iterum subijcienda elaborationi. Hanc bis terve perpessa confluit tandem in chyliferas vias, aut ipsimet venæ subclaviæ sinistræ immediatè affunditur. Sic ergo lymphæ ab arterioso sanguine ad venosum usque absolvitur iter.

JA M verò humanam machinam purpureis fluminibus non tantum perfusam & calentem, sed & etiam pelluculentum rivulorum myriadibus irroratam undique & humentem, attentis intueri oculis & ut par est mirare. Sive valentem sive languidum hominem spectes, menti sit semper obvium duplex illud distinctum valorum systema. Huic intertextos nervulos diligenter adverte, ductum secretiorum nunquam oblitus, nec alibi quam in hisce quatuor sanitatis & morborum sedem proximave causas inquire. Densitate quidem ac robore præstant sanguiductus, at circumducendi lentioris facileque concrefcentis liquidi grave ipsis incumbit onus, Incredibilis è contra parietum in canaliculis lymphaticis ténertudo, sed per eos excurrit ferè totus aqueus, nativà indole fluxilis, leviorique nisu movendus liquor. Quapropter hujus remoram, debiliūque vasculorum divulsionem ne tantopere verearis. Utramque præcavent, præter jam traditam liquidi diathesim, micantium hinc & inde sanguinearum arteriarum pressio auxiliatrix, adjacentium motricium villorum contractio calcar addens, valvulae in Bartholinianis, horum tandem per conglobatas trajectus. Ex jamdictis multiplicem ac præstantissimum lymphæ usum sic recollige. Placido suo impulsu singulis organis mollietiem, flexibilitatem, mobilitatem, vitamque tribuit. Per ultima vascula tranans, partium deciduarum scrobiculis gelatinosâ parte apponitur, hæret, concrefcit, dispendia refarcit, nutrit. In proximis venulas exonerata, sanguinem lentorem diluit & instaurat. A cohæsiōe vindicata in conglobatis, nec non ad chyliferas reducta vias, crudiori & crassiori chylo aptissimum suppeditat vehiculum, ipsum temperat, nec non fluidiorem, mobiliorem, sanguinique magis affinem reddit. Si chylo vacua fuerint lactea vasa, hæc lymphâ replet, proliut, patula servat. Immissa tandem subclaviæ sinistræ, atri & fœculenti venosi sanguinis dilutionem præstat eximie, ejusdem per pulmones commeatum expeditiorem & innoxium efficit, sicque non minus hæmorrhœac circuitui quam chylosi famulatur. Ut tot tantique munitis obeundis par sit pellucidus ille liquor, quàm copioso penu fundendus è sanguine! Quàm utilis, quàm salubris, quàm necessarius ejusdem ad partes universas affluxus! Unde confidenter concludere pronum est,

Totum ergo humanum Corpus Lymphâ perfusum.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Stephanus-Ludovicus Geoffroy.

M. Natalis-Audreas-Joannes-Baptista Chesneau.

M. Claudius de la Pigne de Frecheville, Medicus Regis, Domus Regine, necnon Serenissimæ Delphinæ ordinarius.

M. Dionysius Pautier de Labreville.

M. Joannes-Franciscus Paris.

M. Joannes-Damianus Chevalier, Regis Consultarius Medicus ordinarius in Insula sancti Dominici.

M. Jacobus-Laurentius Maury.

M. Dionysius-Claudius Doulect.

M. Emmanuel Mauritus du Verney.

Proponebat Parisiis, FRANCISCUS-DE-PAUL^A COMBALUSIER, Burfandeolensis apud Helvios, Doctor Medicus Monspelienfis, Antiquus Medicinæ Professor, necnon Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, A. R. S. H. 1749, à sextâ ad meridiem.